**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade**

# **Departamento de Administração**

**EAD-670 Economia de empresas i**

**Prof. Dr. Daniel Reed Bergmann**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**CAPÍTULO 12 – MICROECONOMIA (ROBERT S. PINDYCK E DANIEL L. RUBINFELD).**

1. Imagine que o setor aéreo consista em apenas duas empresas: American e Texas Air Corp. Suponha que ambas possuam funções de custo idênticas, sendo C(q) = 40q. Suponha também que a curva da demanda do setor seja P = 100-Q e que cada empresa espere que a outra se comporte conforme um concorrente de Cournot.
2. Calcule o equilíbrio de Cournot-Nash para cada empresa, supondo que cada uma opte pelo nível de produção que maximiza os lucros quando considera fixa a quantidade produzida pela empresa rival. Quais serão os lucros de cada empresa?
3. Qual seria a quantidade de equilíbrio se a Texas Air possuísse custos médio e marginal constantes e iguais a US$ 25 e a American tivesse custo médio e marginal constantes e iguais a US$40?
4. Supondo que ambas as empresas tenham a função de custo original C(q) = 40q, qual valor a Texas Air estaria disposta a investir para reduzir o custo marginal de 40 para 25, imaginando que a American não faria o mesmo? Qual valor a American estaria disposta a despender para reduzir o custo marginal para 25, supondo que a Texas Air continue com custo marginal igual a 25 independentemente das ações da American?
5. Suponha que duas empresas idênticas produzam aparelhos e que elas sejam as únicas empresas no mercado. Os custos são dados por: C1 = 60Q1 e C2 = 60Q2, em que Q1 é a quantidade produzida da empresa 1 e Q2 é a quantidade produzida da empresa 2. O preço é determinado pela seguinte curva de demanda: P = 300 – Q.
6. Descubra o equilíbrio de Cournot-Nash. Calcule o lucro de cada uma das empresas nesse equilíbrio
7. Suponha que as duas empresas formem um cartel para a maximização de lucros de ambas. Quantos aparelhos seriam produzidos? Calcule o lucro de cada uma delas?
8. Imagine que a empresa 1 seja a única empresa no setor. De que forma a produção do mercado e o lucro da empresa 1 difeririam dos valores encontrados em a)
9. Voltando ao exemplo do duopólio, suponha que a Empresa 1 respeite o acordo, mas a empresa 2 burle-o e aumente a produção. Quantos aparelhos serão produzidos pela Empresa 2? Quais serão os lucros de cada empresa?
10. Duas empresas produzem estofamentos de pele de carneiro para bancos de automóveis: Western Where (WW) e B.B.B. Sheep (BBBS). A função de custo de cada empresa é dado por: C(q) = 30q + 1,5q^2. A demanda de mercado para esses estofamentos é representada pela equação de: P = 300 – 3Q. Q = q1+q2.
11. Se cada empresa age para maximizar os lucros e estima que a produção do concorrente esteja determinada (ie, que as empresas se comportam como oligopolistas de Cournot), quais serão as quantidades produzidas? Quais os lucros de cada empresa?
12. Os administradores da WW e da BBBS acreditam que podem melhorar os resultados fazendo um acordo. Se as duas empresas fizerem um acordo, qual será a quantidade total produzida que maximizará o lucro? Qual será o preço do setor? Quais serão os lucros?